

Desarrollo del proyecto.

- Desarrolla el proyecto que incluya procesos productivos industriales, utiliza los siguientes formatos.
- De manera verbal expresa tu situación, no forma parte del proyecto, pero te permite, a manera de introducción, reconocer el contexto, tus emociones y sentimientos, además de identificar el problema.

Presentación de la situación.

1.- Descripción de la situación (título).

2.- identificación y delimitación del problema.

Análisis de la situación
En donde se presenta el problema.
Cuándo se presenta el problema.
Daños al medio ambiente y a la sociedad.
A quiénes y cómo les afecta el problema.
Qué provoca que exista el problema.
Cuál es el problema.

3.- Recolección, búsqueda y análisis de información.

Búsqueda de información.

Fuente:

Síntesis:

Fuente síntesis:

Conclusiones.

4.- construcción de la imagen-objeto.

Propuesta del objeto.	
¿Cómo te gustaría que fueran las cosas?	

5.- Búsqueda y selección de alternativas:

Propuesta de ideas.
Propuesta de solución 1
Descripción (escrita)
Propuesta de solución 2
Descripción (escrita)
Propuesta de solución 3
Descripción (escrita)

Criterio	Propuesta de solución 1	Propuesta de solución 2	Propuesta de solución 3
UTILIDAD: cuál solución de manera más eficiente el problema			
ECONÓMICO: cuál cuesta menos y es más fácil de fabricar.			
TECNOLÓGICO: disponibilidad de medios, insumos y dominio de las técnicas.			
IMPACTO: ambiental y social.			
INTERESES: preferencias de acuerdo a algún provecho.			
OTROS: (sugiere otro de acuerdo a tu contexto)			

6.- Planeación.

Diseño de producto.

La idea de cómo será el producto o el proceso previo de configuración mental, y para que las demás personas lo conozcan, se plasma en 'papel; a esto se le llama boceto, croquis, esquema o plano, dependiendo de sus características. Puedes realizar tus representaciones en hojas de tamaño carta y anexarlas a una carpeta.

Gestión técnica.

Para poder materializar tu diseño, es necesario 'poner en marcha un proceso técnico, que involucra desarrollar una serie de actividades propias de la administración para un uso eficiente de los recursos (medios e insumos) disponibles, de tal manera que se minimicen los desperdicios o residuos y los impactos al medio ambiente y a la sociedad. Para realizar esta parte de la fase te pedimos que la desarrolles en hojas tamaño carta y las anexes a una carpeta.

TAREA	DESCRIPCION	TAREA ESPECIFICA A DESARROLLAR
planea r	SON LOS OBJETIVOS, LAS ETAPAS DEL PROCESO TÉCNICOY LOS PRESUPUESTOS. ¿Qué se va a hacer?	OBJETIVO:
		ETAPAS:
		PRESUPUESTO
Organi zación.	Ordenamiento y distribución de los sistemas técnicos, determinación de los medios, insumos, procedimientos y asignación de tareas. ¿Cuándo se realiza? ¿con que realiza la tarea? ¿Cómo realiza la tarea? ¿quién realiza la tarea?	PRON CEDIMIENTOS: DESCRIPCION DE LAS TÉCNICAS A DESARROLLAR EN UN SISTEMA TECNICO.
		ORDENAMIENTO DE LOS SISTEMAS TÉCNICOS: DIAGRAMA DE FLUJO.
		DISTRIBUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES: CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, SEÑALANDO QUIEN ES EL RESPONSABLE.
		MEDIOS: HERRAMIENTA, EQUIPO, MOBILIARIO Y DEMÁS.
		INSUMOS: MATERIALES Y ENERGIA.
ejecuci ón	REALIZACIÓN DEL PLAN ACCIONANDO LOS SISTEMAS TÉCNICOS EN EL TIEMPO ESTIMADO, CON LOS MEDIOSY LOS INSUMOS DESCRITOS EN LOS PROCEDIMIENTOS.	PUEDES ILUSTRARLO CON FOTOGRAFIAS
Control ador	Es la medición del desempeño de lo ejecutado, comparándolo con los objetivos y metas fijados, se detectan los desvíos y se toman las medidas necesarias para corregirlos.	ESTANDAR DE CALIDAD: logro de la cantidad de producto.
		Estándar de calidad: calidad de los productos
		Estándares de tiempo: tiempo empleado, adecuado o no.
		Estándares de costos: costos de producción, adecuadas o no.
Evaluac ión global	Valoración de los resultados obtenidos y del desarrollo del proceso técnico	Fallas presentadas.
		¿Qué obstáculos se presentado?
		¿Cómo evitar los obstáculos?
		¿qué y cómo se puede mejorar el proceso técnico?

7.- Ejecución de la alternativa de solución.

En esta fase se incluye en la anterior, por lo que te pido que consignes en la bitácora los siguientes aspectos.

Bitácora del desarrollo del proceso técnico			
Técnica	Medios e insumos empleados	Tiempo real	observaciones

8.- Evaluación.

Valoración del logro de los propósitos al usarse el producto			
Criterios	SI	NO	Observaciones
Eficacia: logro de los propósitos (solución al problema)			
Eficiencia: es duradero			
Funcionalidad: se puede usar fácilmente			
Estética: es agradable a la vista			
Factibilidad: es posible producir más costo/beneficio (costo de hacerlo-beneficios económicos)			
Otros:			

Valoración de la calidad del producto.			
criterios	SI	NO	OBSERVACIONES
Dimensiones : las medidas son las correctas.			
Material: es el adecuado.			
Acabados: no presentan defectos.			
Técnicas: la aplicación de las técnicas son las adecuadas (bien clavado, recortado, pegado, pulido, etc.)			
Otros:			

Previsión del impacto ambiental y social			
Criterios	SI	NO	
IMPACTO DE LA PRODUCCIÓN: es amigable con el medio ambiente. Beneficia a la sociedad (genera riqueza)			
Impacto del uso: es amigable con el medio ambiente(no genera contaminantes por su uso) Beneficia a la sociedad (satisface el problema sin repercusiones negativas, cambio de habito o costumbres)			
Impacto por desecho: cuando ya no se usa y es desechado es amigable con el medio ambiente. Beneficia a la sociedad (no se convierte en un problema o generador de ellos)			
Reducción: la producción o uso de este producto reduce la utilización de otro.			
Reciclaje: cuando se desecha, sus componentes pueden aprovecharse para obtener materiales u otros productos.			
Reutilización: es lugar de desecharse se le puede dar otros usos diferentes a la función original.			

9.- Comunicación.

Resultados del proyecto (presentación en clase o periódico mural
Síntesis del proyecto
Sistemas de información de la fase de evaluación de beneficios.
Beneficios sociales y visión prospectiva
Comentarios y observaciones.

10.- valoración de la calidad del proyecto.

Criterios	BIEN	REGULAR	MAL	OBSERVACIONES.
Delimitantes del problema				
Identificación del problema				
Tú búsqueda de información permitió que comprendieras mejor el problema.				
Propusiste propósitos u objetivos				
Las propuestas de solución fueron al menos dos diferentes, viables y factibles.				
La evaluación que realizaste de la de las propuestas permitió que eligieras la más adecuada.				
Tu diseño fue eficiente, fácil de producir, económico y cumple con su función.				
Elaboraste la representación gráfica.				
Elaboraste tu programa de actividades.				
Los medios e insumos programados fueron los adecuados.				
Desarrollaste las técnicas en forma adecuada.				
Seguiste las medidas de higiene y seguridad apropiadas.				
Conservaste o diste el mantenimiento requerido a los medios que utilizaste.				
Probaste el funcionamiento del producto.				
Conservaste la reutilización, reciclaje y reducción de insumos en tu proyecto.				
Realizaste la evaluación.				
Sintetizaste la información que se te pide para la comunicación.				
Elaboraste una presentación, un periódico mural u otra forma para comunicar tu experiencia.				